Sayılar - 4

1. $a = -5$, $b = 3$ ve $c = -6$

olduğuna göre $\dfrac{a \cdot b - b \cdot c}{2a + b - c}$ **değeri kaçtır?**

A) –3 B) $-\dfrac{3}{2}$ C) $-\dfrac{3}{13}$ D) $\dfrac{3}{13}$ E) 3

2. a, b, c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$a - b = 4$

$a + c = 12$

olduğuna göre c'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. n çift bir doğal sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman tek doğal sayıdır?

A) $(n + 2)^n$ B) $n!$ C) $2n^2 - n$

D) $n^2 - 2n + 1$ E) $\dfrac{12}{n+1}$

4.

$$\begin{array}{r} a\,b\,c\,6 \\ +\quad d\,a \\ \hline a\,d\,1\,8 \end{array}$$

Yukarıda verilen işleme göre a + b + c + d'nin en büyük değeri kaçtır?

A) 4 B) 16 C) 18 D) 19 E) 21

5. Aşağıdaki tablonun 9 kutucuğunda bulunan a, b, c, d, e, f, h, k, t harflerine 1'den 9'a kadar olan rakamlar karşılık gelmektedir.

a	e	b
f	h	t
d	k	c

Bu tabloda

- d sayısı c sayısının, c sayısı b sayısının, b sayısı a sayısının 2 katıdır.
- b + c + t = c + d + k'tir.

Buna göre e + f + h kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

6. Ardışık 6 çift sayının toplamı K'dir.

Buna göre bu sayılardan en büyüğü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\dfrac{K}{6} + 6$ B) $\dfrac{K}{6} + 5$ C) $\dfrac{K}{6} + 4$

D) $\dfrac{K+1}{6}$ E) $\dfrac{K+5}{6}$

Sayılar - 4

7. $a < 0 < b < c$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $b + c - a > 0$ B) $\frac{b}{a} > \frac{c}{a}$ C) $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$

D) $(b - c) \cdot a > 0$ E) $a - b - c < 0$

8. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$a = 2b = 3c$

olduğuna göre a + b + c'nin üç basamaklı en küçük değeri kaçtır?

A) 110 B) 114 C) 118 D) 122 E) 126

9. x ve y birer gerçek sayıdır.

$3x + \frac{1}{y} = 24$

olduğuna göre $\frac{x}{y}$ ifadesinin değeri en çok kaçtır?

A) 21 B) 24 C) 36 D) 45 E) 48

10. $3n - 5,\ 5n - 1,\ 2n - 6$

sayılarının üçünü birden asal sayı yapan n doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. 1'den 9'a kadar numaralandırılmış kartlar bir torbaya atılıyor. Ali ve Cem bu torbadan sırasıyla üçer kart çekerek üç basamaklı en büyük sayıları oluşturuyorlar. Daha büyük sayıyı oluşturan oyunu kazanıyor.

- Ali'nin çektiği üç karttaki sayıların toplamı 14'tür.
- Cem'in çektiği kartlardan birinde 7 yazmaktadır.

Oyunu Cem kazandığına göre bu oyunda Ali'nin oluşturabileceği üç basamaklı tüm sayıların toplamı kaçtır?

A) 2734 B) 2346 C) 1693 D) 1495 E) 851

12.

Yukarıdaki tablonun boş olan 9 kutucuğuna 5'ten 13'e kadar olan sayılar aşağıdaki kurallara göre yerleştirilecektir.

- Her sayı yalnız bir kez kullanılacaktır.
- Her satırdaki ve sütundaki sayıların toplamı birbirine eşit olacaktır.

Buna göre 7 ile aynı satırda olan sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 8 ve 12 B) 5 ve 13 C) 6 ve 10

D) 5 ve 12 E) 8 ve 13

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

